

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SAUNY W OŚRODKU REKREACYJNO- WYPOCZYNKOWYM KRĘPA  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 6768/3, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA OGRODZIENIEC, UL. SPACEROWA, 42-440  
OGRODZIENIEC.  
INWESTOR : GMINA OGRODZIENIEC  
ADRES INWESTORA : UL. PLAC WOLNOŚCI 25, 42-440 OGRODZIENIEC  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzejczyk Bartosz (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 01.2022r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja gniazd wtykowych</b>			
1	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm <sup>3</sup>		
d.1	1102-02	15*5,7*0,3	dm <sup>3</sup>	25,650	
				RAZEM	25,650
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 510	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
d.1	0310-0700	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 508	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
d.1	0803-0700	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0201-02	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
7	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
8	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
9	KNR 508	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	0210-0200	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
10	KNR 508	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-1000	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
11	KNR 508	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
d.1	0110-0100	22mm	m	22,000	
		22		RAZEM	22,000
12	KNR 401	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-1800	0,15	m <sup>3</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
13	KNR 403	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1014-0100	0,15	m <sup>3</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
15	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-02	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	kalk. własna	Wykonanie uszczelnienia	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne</b>			
22 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.2	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.2	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm <sup>3</sup>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.2	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,17	m <sup>3</sup>	0,170	
				RAZEM	0,170
29 d.2	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,17	m <sup>3</sup>	0,170	
				RAZEM	0,170
30 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 508 d.2 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
38	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 270MM 1220lm/840 PC IP65 17W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 622mm 2450lm/840 opal IP44 biały 26W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
40	kalk. własna d.2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Instalacje przyzywowe</b>			
41	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 4-03 d.3 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
44	KNR 508 d.3 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45	KNR 508 d.3 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	25,000	
		25		RAZEM	25,000
46	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
47	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
48	KNR AL-01 d.3 0201-04	Transformator 230V/24V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.3 0406-01	Kasownik instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR AL-01 d.3 0108-01	Salowa lampa sygnalizacyjna LS-O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.3 0406-01	Przycisk podciągowy instalacji przyzywowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	kalk. własna d.3	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Wewnętrzna linia zasilania</b>			
53	KNNR 5 d.4 0701-05 ST: E-01 6.1.1.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		30*0,4*0,8	m <sup>3</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.4	0702-05 ST: E-01 6.1.1.	30*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
55	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.4	0706-01 ST: E-01 6.2.2.	Krotność = 2 30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
56	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m		
d.4	0707-02 ST: E-01 6.2.3.	736	m	736,000	
				RAZEM	736,000
57	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.4	1302-03 E- 01 7.5.	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01 ST: E-01 7.5.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
59	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.5	1301-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.5	1305-01	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.5	1305-01	5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
62	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-06	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000